# Direttive di assemblaggio System PFS

## **INDICE**

1. INDICAZIONI GENARALI	3
2. PROFILI METALLICI DI RINFORZO	9
3. SISTEMI DI DRENAGGIO	19
4. GIUNZIONE MECCANICA DELLA TRAVERSA	31
5. LAVORAZIONI ELEMENTI COMPLEMENTARI	39
6. VETRAGGIO	49
7. FERRAMENTA	57
8. LISTE DI TAGLIO	63
9. DIME E FRESE	71





### INTRODUZIONE

### INDICAZIONI OPERATIVE PER LA CORRETTA REALIZZAZIONE DEI SERRAMENTI ALPHACAN

Le note tecniche contenute nel manuale di assemblaggio analizzano le modalità e gli accorgimenti da adottare per ottenere un'ottimale costruzione dei serramenti in PVC Alphacan.

Devono quindi essere consultate attentamente da tutti gli addetti, in tutti i centri di lavoro, per poter mettere in pratica con tali indicazioni i modi corretti e razionali di operare.

### **MANUALE DI ASSEMBLAGGIO**

I sistemi per serramenti Alphacan si sono contraddistinti nei decenni grazie all'utilizzo di materiali altamente performanti, lavorazioni effettuate con processi tecnologicamente avanzati e controlli permanenti, tali da assicurare l'alto livello qualitativo di ogni componente. La finalità del manuale di assemblaggio è quella di completare la catena della qualità e mettere a disposizione dell'assemblatore uno strumento in grado di fornire le indicazioni per realizzare un serramento con caratteristiche tecniche ottimali partendo da componenti di alto valore qualitativo.

Nel manuale di assemblaggio vengono descritti i componenti dei sistemi (profili ed accessori) e le lavorazioni necessarie per la corretta realizzazione dei serramenti. Nei vari capitoli vengono illustrate, con schemi descrittivi ed esemplificativi, le sequenze di montaggio dei componenti del serramento con l'obiettivo di fornire all'assemblatore le corrette modalità per la sua realizzazione.

L'osservanza scrupolosa delle indicazioni contenute nei paragrafi descrittivi del manuale è garanzia dell'ottenimento di un prodotto finito con caratteristiche tecniche ottimali.

### LINEE GUIDA PER IL TRASPORTO, LO STOCCAGGIO E LA LAVORAZIONE DEI PROFILI IN PVC

Nelle note seguenti vengono elencate alcune importanti indicazioni relative al trattamento dei profili prima e durante la loro trasformazione. Il rispetto di tali accorgimenti relativi allo stoccaggio, alla movimentazione ed alla lavorazione dei profili in PVC è garanzia dell'ottenimento di un prodotto finito con caratteristiche tecniche ottimali.

### **MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO DEI PROFILI IN PVC**

Le fasi di trasporto e di movimentazione dei profili rappresentano due momenti particolarmente delicati per quanto riguarda il mantenimento delle caratteristiche qualitative dei componenti del serramento prima della loro lavorazione.

Durante la fase di scarico dal mezzo di trasporto dei contenitori in acciaio o delle palette contenenti i profili è necessario utilizzare muletti, o altri mezzi di sollevamento con sostegni a forca in grado di sostenere per tutta la lunghezza il materiale movimentato. Altri metodi di scarico potenzialmente in grado di piegare, flettere o graffiare i profili sono da evitare nel modo più assoluto.

Il materiale (in qualsiasi versione di colore), dopo essere stato scaricato dal mezzo di trasporto, deve essere immediatamente posizionato in magazzini coperti, al riparo dai raggi solari e da agenti atmosferici.

Particolarmente dannosa è l'esposizione, anche temporanea, dei profili rivestiti ai raggi solari dato l'elevato assorbimento della radiazione a causa della tonalità scura della superficie.



Per tale motivo, i profili in transito dal mezzo di trasporto al magazzino non devono essere esposti al sole nemmeno per brevi periodi, al fine di evitare danneggiamenti permanenti alle barre prima di essere lavorate.

### CONDIZIONI CLIMATICHE DEL MAGAZZINO DEI PROFILI IN PVC

L'impostazione corretta e razionale del magazzino dei profili rappresenta un elemento fondamentale sul quale si basa una buona unità produttiva di serramenti in PVC. Vengono di seguito elencate le condizioni ambientali ottimali che devono essere rispettate per un corretto stoccaggio dei profili.

- I profili devono essere mantenuti in ambienti coperti e asciutti, protetti dai raggi solari.
- Per evitare la formazione di condensa all'interno degli imballaggi deve essere aperta la parte frontale degli involucri, al fine di favorire una buona aerazione dei profili.
- Prima di utilizzare le barre in produzione è necessario condizionarle per 24 ore nel reparto produttivo (che deve avere una temperatura ambiente non inferiore ai 18° C), al fine di favorirne l'acclimatazione. In questa maniera le caratteristiche fisico-meccaniche del materiale lavorato saranno ottimali e si manterranno inalterate ed omogenee nel tempo.
- Deve essere posta attenzione al fine di evitare la presenza di umidità (o di acqua in genere) sui profili prima della loro lavorazione: profili umidi presentano formazione di microbolle sulla saldatura e riducono la resistenza meccanica dell'angolo saldato.

### STOCCAGGIO DEI RINFORZI

I rinforzi metallici devono essere protetti dall'acqua piovana (anche se zincati o trattati contro la corrosione), onde evitare attacchi localizzati allo strato protettivo.

E' opportuno accatastare i rinforzi in posizione orizzontale su supporti con almeno 5 bracci di sostegno, con l'accortezza di posizionare i profili più pesanti e robusti nella posizione inferiore.

### MAGAZZINO DEGLI ACCESSORI E DELLA FERRAMENTA

Gli accessori (particolari vari, componenti della ferramenta, pezzi stampati, tappi, ...) utilizzati nelle fasi della lavorazione devono essere stoccati su scaffali e suddivisi per categoria in contenitori protetti da umidità o da polvere, con facile accessibilità dal centro produttivo dove devono essere impiegati.

Particolare attenzione deve essere prestata ai pezzi stampati che vengono fissati al profilo tramite l'incollaggio; questi articoli devono essere conservati in contenitori chiusi (es: sacchetti di nylon) per evitare che vengano coperti da polvere o da grasso, con il risultato di ridurre l'efficacia del collante.

### **REPARTO PRODUTTIVO**

### POSIZIONAMENTO DEI PROFILI IN PVC NEL REPARTO PRODUTTIVO

Per evitare fastidiose deformazioni dei profili è necessario posizionare le barre su scaffali con basi continue in maniera tale da garantirne l'appoggio per tutta la lunghezza. I supporti ed i profili non devono essere disposti in ambienti umidi o polverosi, davanti a fonti di calore, a



contatto con fiamme, scintille o trucioli metallici. Nel caso in cui, per ragioni di spazio, fosse necessario immagazzinare profili con sezioni diverse sugli stessi appoggi, è buona regola mettere nelle posizioni inferiori i profili più pesanti o robusti, e quelli più leggeri o flessibili negli strati superiori. Qualsiasi movimentazione delle barre (o spezzoni) deve essere effettuata con cura per evitare graffiature o danneggiamenti della superficie.

Dopo avere seguito queste basilari norme di stoccaggio, il profilo è pronto per essere utilizzato. L'estrazione delle barre dovrà essere effettuata con attenzione evitando lo scorrimento di un profilo sull'altro, al fine di scongiurare rigature sulla superficie dell'estruso che possono essere causate dalla presenza di corpuscoli tra i piani a contatto.

### CONDIZIONI CLIMATICHE DEL REPARTO PRODUTTIVO

Dopo avere sottoposto i profili in PVC al periodo di acclimatazione per 24 ore nel reparto produttivo è possibile procedere alla loro lavorazione avendo l'accortezza di seguire le indicazioni sotto riportate:

- la temperatura del reparto produttivo non deve essere inferiore ai 18 °C,
- non deve essere presente condensa (o acqua in genere) sui profili: la presenza di acqua sul PVC sottoposto a saldatura causa una riduzione della resistenza meccanica dell'angolo,
- non fare trascorrere troppo tempo tra il momento del taglio del profilo e quello della saldatura: è importante tagliare solamente i profili utilizzati in un turno di lavoro.

### ACCESSORI PER LA LAVORAZIONE DEI PROFILI

La maggior parte delle operazioni riportate nel manuale di assemblaggio necessitano di speciali strumenti di lavorazione: i sistemi per serramenti Alphacan sono abbinati ad una completa serie di accessori che permettono e semplificano la processabilità di tutti i componenti della gamma. Ogni fresa, utensile, dima o controsagoma di lavorazione è studiata nei minimi particolari per trasformare il profilo con tolleranze serrate ed ottenere un assemblaggio dei componenti ineccepibile, minimizzando i tempi di produzione.

Di seguito si riportano i principali accessori di lavorazione normalmente usati durante la fase produttiva del serramento:

- dime di taglio,
- controsagome di saldatura,
- utensili vari e frese per intestatura,
- dime di foratura,
- dime di piegatura.

### TAGLIO DEI PROFILI IN PVC

La precisione del taglio dei profili in PVC è determinante per quanto riguarda la riuscita delle lavorazioni successive ed è in grado di influenzare le caratteristiche funzionali dell'infisso.

L'operazione di taglio del profilo deve essere effettuata con macchine troncatrici ad angolo variabile. Al fine di ottenere una superficie di taglio uniforme, senza scanalature e riproducibile, la lama deve avere un diametro minimo di 450 - 500 mm e deve essere utilizzata per tagliare solo ed esclusivamente i profili in PVC. La lama deve ruotare nel senso di rotazione opportuno e non deve avere superato i 50.000 tagli totali al fine di garantire un buon comportamento

### 7



# System PFS

durante la lavorazione. Per la definizione delle caratteristiche della lama è comunque opportuno rivolgersi al fornitore della troncatrice.

Tutte le superfici di appoggio sulle quali viene posizionato il profilo in PVC durante il taglio devono essere accuratamente pulite da polvere, umidità, olio, grasso ed altre sporcizie.

La definizione della lunghezza del taglio del profilo, sulla base delle liste di taglio fornite da Alphacan, non comprende la maggiorazione per la saldatura. A tale scopo è necessario stabilire sperimentalmente questo sovradimensionamento, che può variare a seconda del tipo di saldatrice impiegata. E' necessario verificare che il taglio dei profili a  $45^{\circ}$  sia stato effettuato con la tolleranza in lunghezza di  $\pm 1,0$  mm.

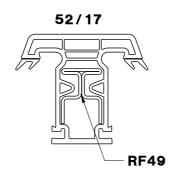
Per ottenere i migliori risultati in termini di proprietà meccaniche del serramento è importante non fare trascorrere troppo tempo tra il taglio e la saldatura del profilo, in quanto la polvere depositata sulla superficie tagliata potrebbe pregiudicare la tenuta dell'angolo. Per tale motivo devono essere tagliati solamente i profili utilizzati in un turno di lavoro.

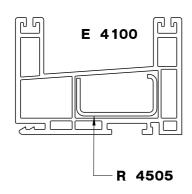
I pezzi tagliati vengono posizionati su speciali carrelli pronti per le successive fasi di lavorazione, evitando che la superficie di taglio venga scheggiata o comunque danneggiata. Nel capitolo "Liste di taglio" del presente manuale sono riportate le misure di taglio per i sistema scorrevole PFS a seconda della tipologia del serramento realizzato.

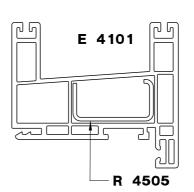
2. PROFILI METALLICI DI RINFORZO



### **RINFORZI PER TRAVERSA E TELAIO**







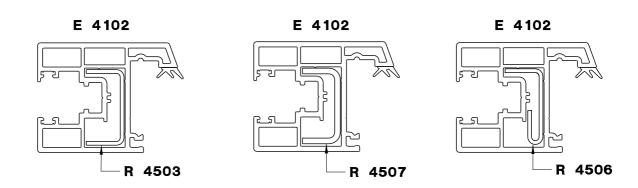
### TABELLA DELLE CARATTERISTICHE DEI PROFILI E DEI RINFORZI

RINFORZO	SEZIONE	PROF I LO	Jx cm⁴	Jy cm⁴	DIMENSIONI
R 4505	x x	E 4100 E 4101	4,20	0,72	20x42x2,0
RF49	x x	52/17	1,21	0,70	21X29X1,5





### **RINFORZI PER ANTA**



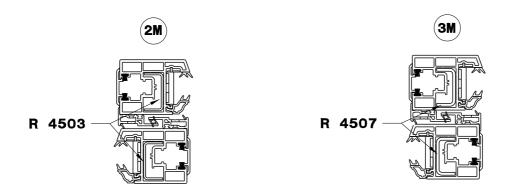
### TABELLA DELLE CARATTERISTICHE DEI PROFILI E DEI RINFORZI

RINFORZO	SEZIONE	PROF I LO	Jx cm⁴	Jy cm⁴	DIMENSIONI
R 4506	x y	E 4102	2,87	0,36	20x40x8x18x2
R 4503	x x	E 4102	3,47	0,56	20x40x20x2
R 4507	x x	E 4102	4,89	0,79	20x40x20x3



### **TABELLA RINFORZO CLASSE VA2**

CLASSE VA2	MONTANTE CENTRALE					
L ANTA	TIPOLOGIA DI RINFORZO					
H	<0,60	<0,60				
<1,3	SENZA RINF.	SENZA RINF.	SENZA RINF.	2M	2M	2M
1,31 a 1,7	SENZA RINF.	SENZA RINF.	2M	2M	2M	3M
1,71 a 2,15	$\bowtie$	2M	2M	2M	3M	3M
2,15 a 2,40	$\bowtie$	$\bowtie$	ЗМ	$\bowtie$	$\bowtie$	$\bowtie$



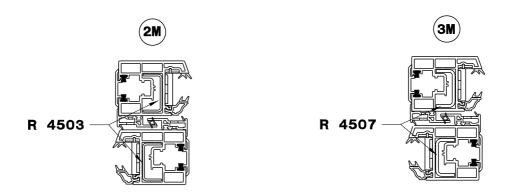
RISPETTARE LA REGOLA  $\frac{H}{L}$  < 2.5 OBBLIGATORIA  $\frac{2M}{3M}$  : RINFORZO R 4503 3M : RINFORZO R 4507





### TABELLA RINFORZO CLASSE VA3

CLASSE VA3	MONTANTE CENTRALE						
L ANTA	T IPOLO	TIPOLOGIA DI RINFORZO PER I DUE PROFILI CENTRALI					
H ANTA	<0,60	<0,60					
<1,3	SENZA RINF.	SENZA RINF.	2M	2M	2M	2M	
1,31 a 1,7	SENZA RINF.	2M	2M	2M	3M	3M	
1,71 a 2,15	$\bowtie$	2M	2M	2M	3M	$\bowtie$	
2,15 a 2,40	$\bowtie$	$\approx$	$\approx$	$\approx$	$\bowtie$	$\bowtie$	



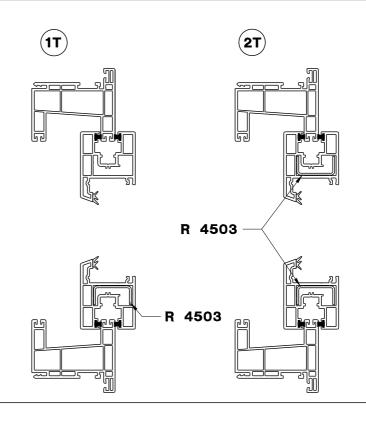
RISPETTARE LA REGOLA  $\frac{H}{L}$  < 2.5 OBBLIGATORIA  $\frac{2M}{3M}$  : RINFORZO R 4503 3M : RINFORZO R 4507



### **TABELLA RINFORZO PER ANTE**

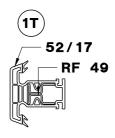
# RINFORZO ANTA INFERIORE E SUPERIORE

LARGHEZ	ZA ANTE
L < 0,90m	L > 0 , 90m
(1T)	<b>2</b> T



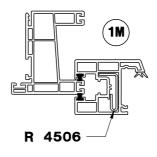
### RINFORZO DELLA TRAVERSA

LARGHEZZA				
COMPRESO L'ANTA	VA2	VA3		
≤ 1	SR	1T		
1,01 A 1,50	1T	1T		



### RINFORZO MONTANTE MANIGLIA

H ANTA	MONTANTE MANIGLIA	
≤1,3	SR	
1,31 a 1,70	1M	
1,71 a 2,15	1M	
2,15 a 2,40	×	



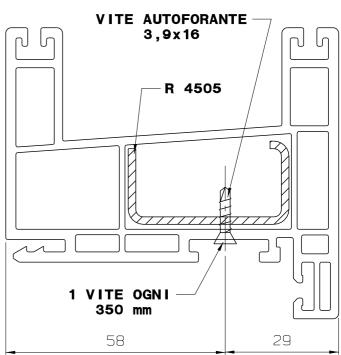


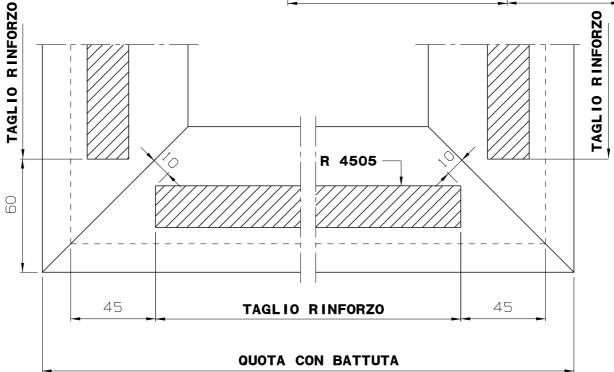
### FISSAGGIO DEL RINFORZO SUL PROFILO TELAIO

### RIPARTIZIONE DEL FISSAGGIO:

- -1 VITE A 100 mm DALL'ANGOLO ESTREMO DEL RINFORZO
- -1 VITE OGNI 350 mm

NOI RACCOMANDIAMO DI RINFORZARE SEMPRE TUTTI I QUATTRO PROFILI TELAIO PER LIMITARE AL MASSIMO LA FLESSIONE DEL SERRAMENTO.

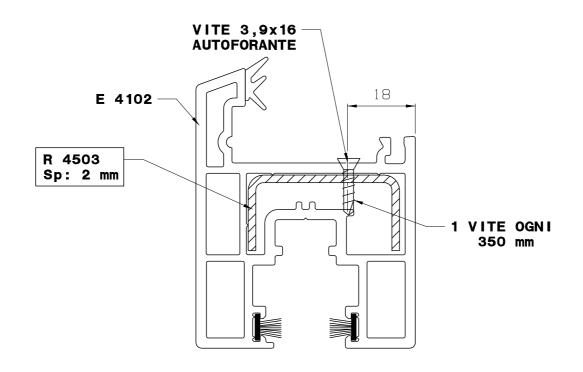




TAGLIO RINFORZO = QUOTA SENZA BATTUTA - 90 mm

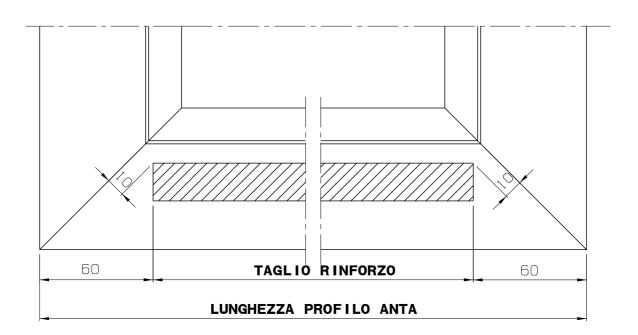


### FISSAGGIO DEL RINFORZO SUL PROFILO ANTA ORIZZONTALE



### RIPARTIZIONE DEL FISSAGGIO :

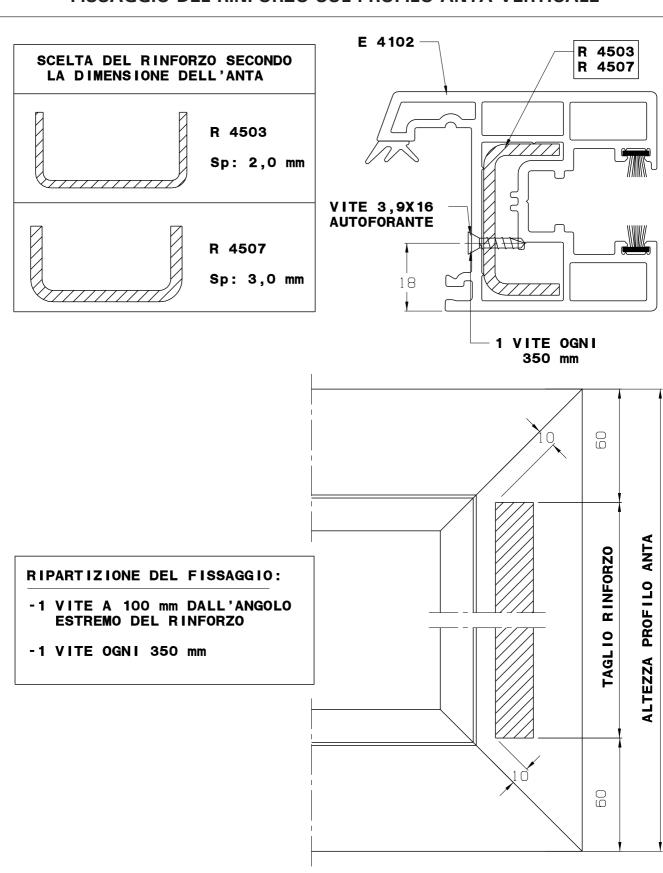
- -1 VITE A 100 mm DALL'ANGOLO ESTREMO DEL RINFORZO
- -1 VITE OGNI 350 mm



TAGLIO RINFORZO = LUNGHEZZA PROFILO ANTA - 120 mm



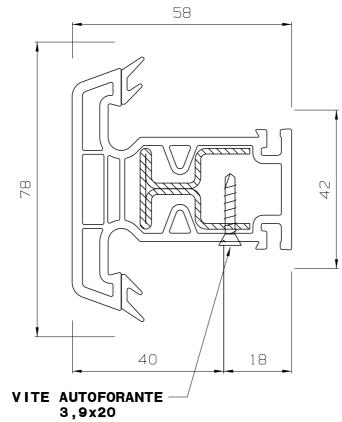
### FISSAGGIO DEL RINFORZO SUL PROFILO ANTA VERTICALE

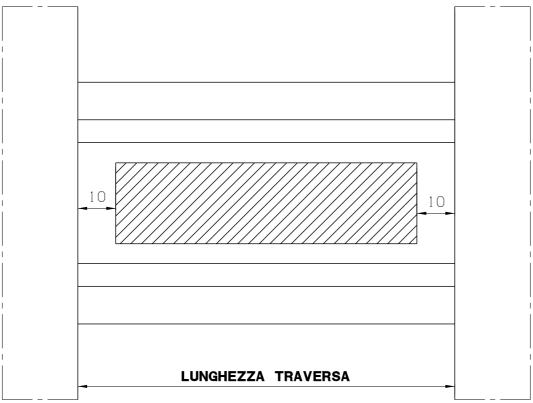


TAGLIO RINFORZO = LUNGHEZZA PROFILO ANTA - 120 mm



### FISSAGGIO DEL RINFORZO SUL PROFILO TRAVERSA



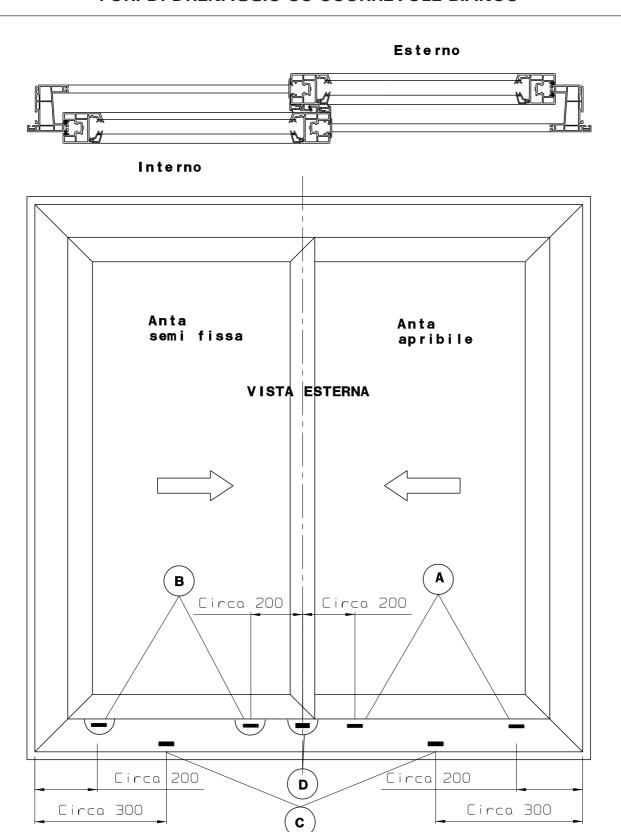


TAGLIO RINFORZO = LUNGHEZZA TRAVERSA - 20 mm

3. SISTEMI DI DRENAGGIO	



### FORI DI DRENAGGIO SU SCORREVOLE BIANCO

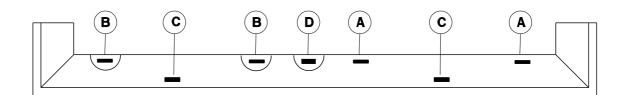


Nel caso di anta apribile sinistra i fori si troveranno invertiti rispetto allo schema

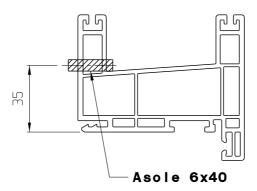




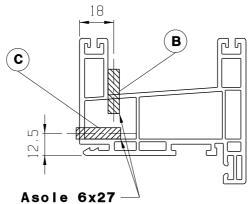
### FORI DI DRENAGGIO SUL TELAIO



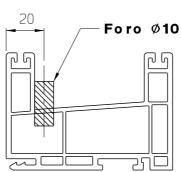
### DETTAGLIO DRENAGGIO A



### DETTAGLIO DRENAGGIO B, C



### DETTAGLIO DRENAGGIO D



### NUMERO FORI DRENAGGIO

A = 2 per L telaio < 1600 mm

A = 3 per L telaio > 1600 mm

B · C = 2 qualunque sia la larghezza dello scorrevole

D = 1

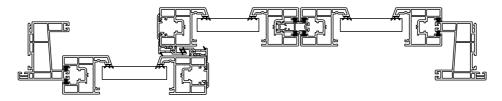


### POSIZIONAMENTO DELLE ANTE IN DUE MODI DIVERSI

### SCORREVOLE A 3 ANTE

### ANTE CENTRALI SU BINARIO ESTERNO

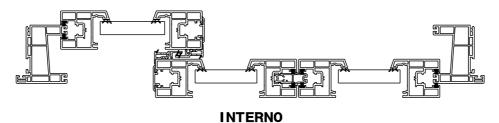
### **ESTERNO**



### **INTERNO**

### ANTE CENTRALI SU BINARIO INTERNO

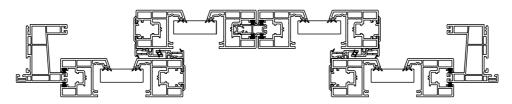
### **ESTERNO**



### SCORREVOLE A 4 ANTE

### ANTE CENTRALI SU BINARIO ESTERNO

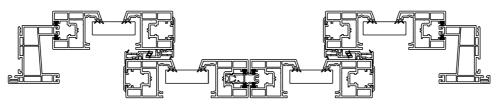
### **ESTERNO**



### **INTERNO**

### ANTE CENTRALI SU BINARIO INTERNO

### **ESTERNO**



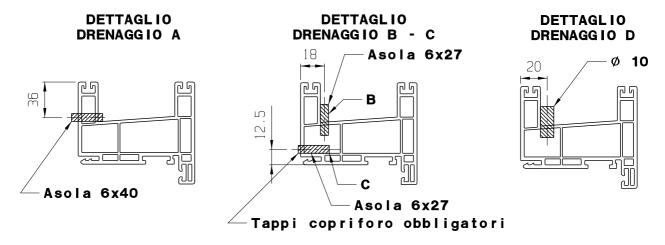
**INTERNO** 



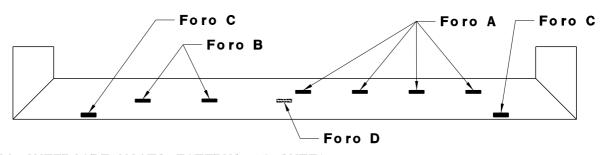
### DRENAGGIO SUL TELAIO - ANTA CENTRALE SUL BINARIO INTERNO

DESCRIZIONE	RIF.	NUMERO 3 ANTE	DI FORI 4 ANTE
ASOLE VERTICALI 6X27 mm SOTTO ALL'ANTA LATERALE	В	1 X 2	2 X 2
ASOLE ORIZZONTALI 6X40 mm DAVANTI ALL'ANTA CENTRALE	A	4	4
ASOLE 6X27 mm PER L'EVAQUAZIONE DELL'ACQUA DALLA CAMERA INTERNA DEL TELAIO E' NECESSARIO INSERIRE I TAPPI COPRI FORO ACQUA SOPRA ALLE DUE ASOLE	С	2	2
FORI DI Ø 10 mm AL CENTRO DEI PEZZI DI TENUTA BASSI	D	2	3

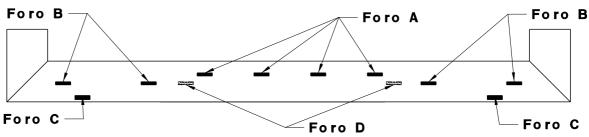
DRENAGGIO SULL'ANTA: identici allo scorrevole a due ante



### TELAIO INFERIORE VISTA ESTERNA (3 ANTE)



### TELAIO INFERIORE VISTA ESTERNA (4 ANTE)

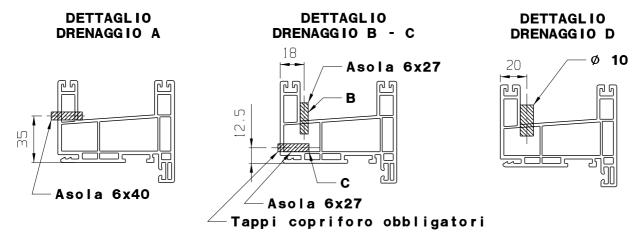


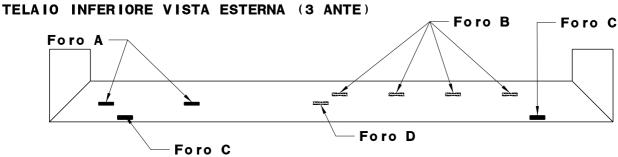


### DRENAGGIO SUL TELAIO - ANTA CENTRALE SUL BINARIO ESTERNO

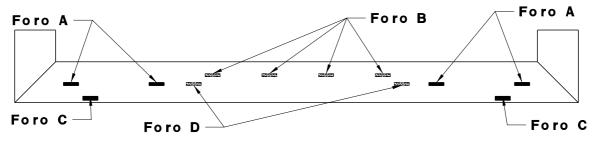
DESCRIZIONE	RIF.	NUMERO 3 ANTE	DI FORI 4 ANTE
ASOLE ORIZZONTALI 6X40 mm DAVANTI ALL'ANTA CENTRALE	A	1 X 2	2 X 2
ASOLE VERTICALI 6X27 mm SOTTO ALL'ANTA LATERALE	В	4	4
ASOLE 6X27 mm PER L'EVAQUAZIONE DELL'ACQUA DALLA CAMERA INTERNA DEL TELAIO E' NECESSARIO INSERIRE I TAPPI COPRI FORO ACQUA SOPRA ALLE DUE ASOLE	С	2	2
FORI DA Ø 10 mm AL CENTRO DEI PEZZI DI TENUTA BASSI	D	2	3

DRENAGGIO SULL'ANTA: identici allo scorrevole a due ante



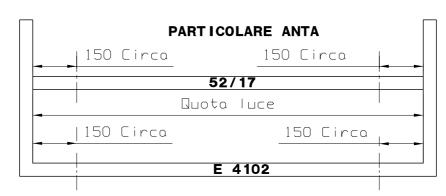


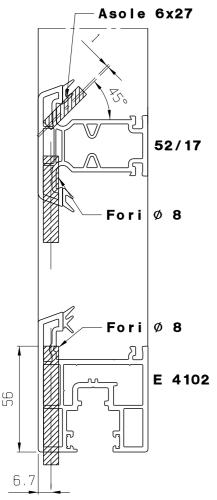
### TELAIO INFERIORE VISTA ESTERNA (4 ANTE)

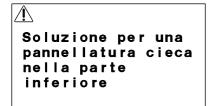




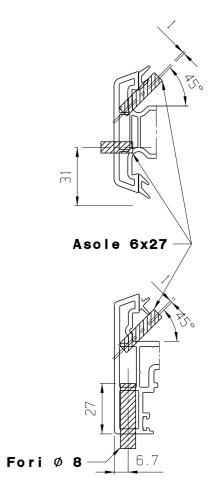
### **DRENAGGIO SU ANTA E TRAVERSA**







NUMERO FORI DRENAGGIO 2 per L anta < 1000 mm 3 per L anta < L < 1500 mm

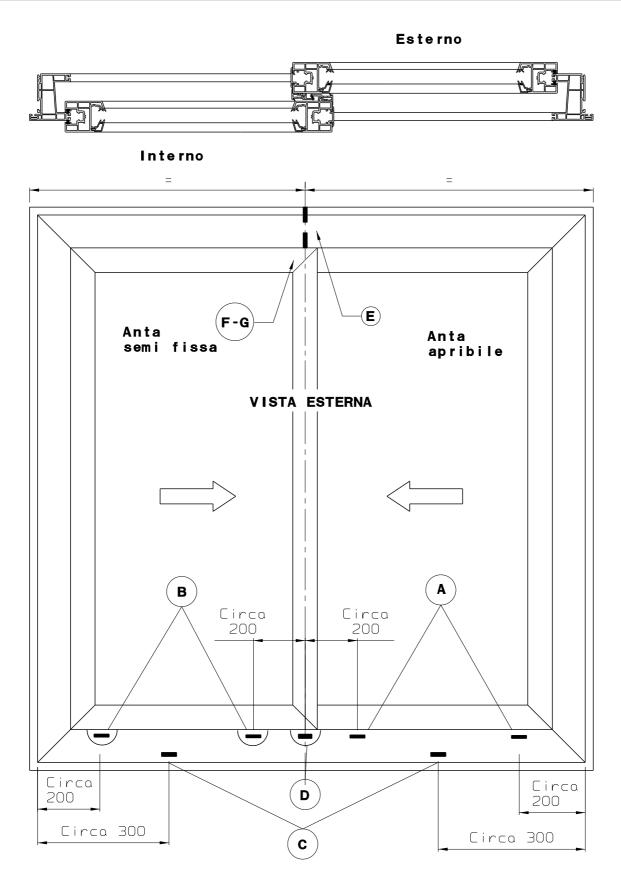




NOTA: Effettuare i fori a 45° spostati di 1 mm per evitare di forare la camera del rinforzo



### FORI DI DRENAGGIO SU SCORREVOLE RIVESTITO



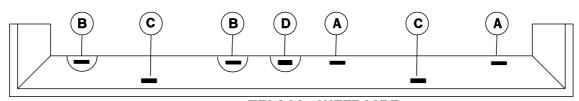
Nel caso di anta apribile sinistra i fori si toveranno invertiti rispetto allo schema

# **27**



# **System PFS**

### FORI DI DRENAGGIO SU SCORREVOLE RIVESTITO

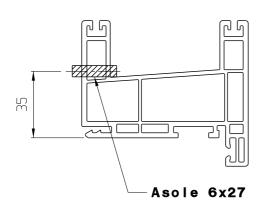


TELAIO E 4100

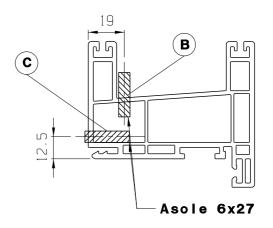
TELAIO INFERIORE

TELAIO E 4101

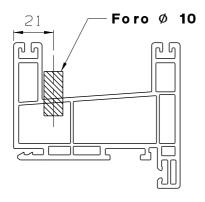
### **DETTAGLIO FORATURA A**



### DETTAGLIO FORATURE B, C



### **DETTAGLIO FORATURA D**



### NUMERO FORI DRENAGGIO

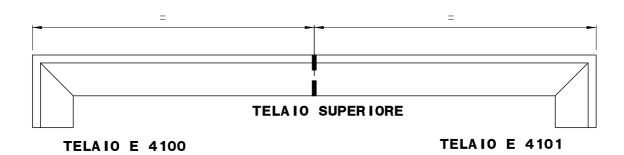
A = 2 per L telaio < 1600 mm A = 3 per L telaio > 1600 mm

B • C = 2 qualunque sia la larghezza dello scorrevole

D = 1

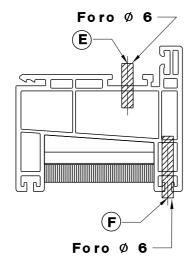


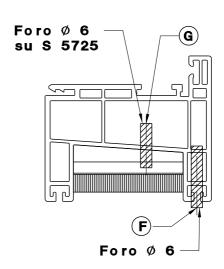
### FORI DI DRENAGGIO SU SCORREVOLE RIVESTITO



### DETTAGLIO FORATURA E, F SOLUZIONE 1

### DETTAGLIO FORATURA F, G SOLUZIONE 2

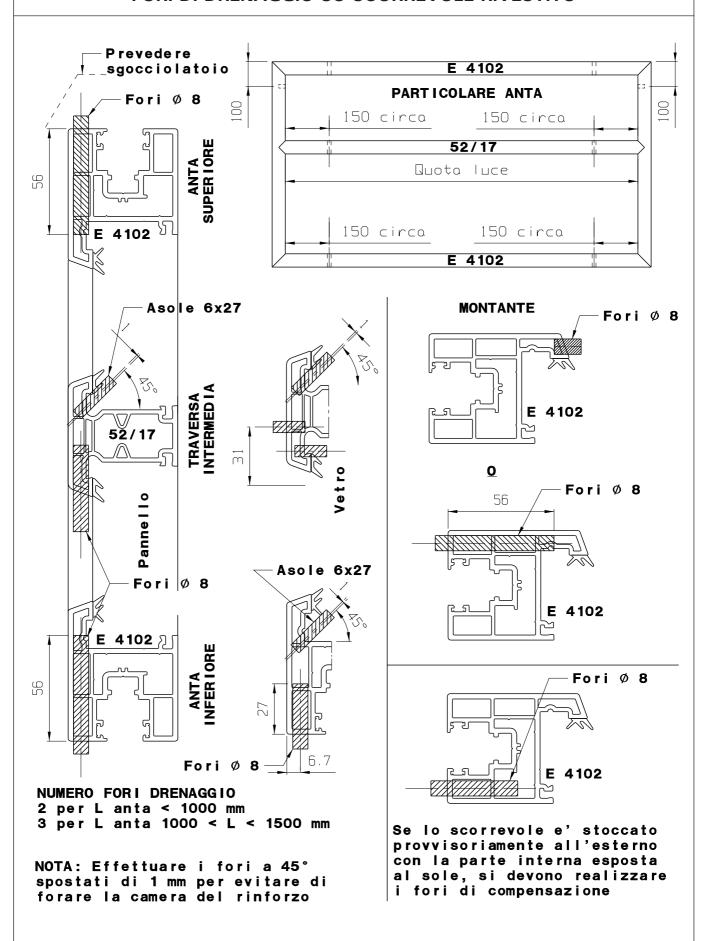




NUMERO DI FORI: E,F,G = 1 QUALUNQUE SIA LA LARGHEZZA DELLO SCORREVOLE



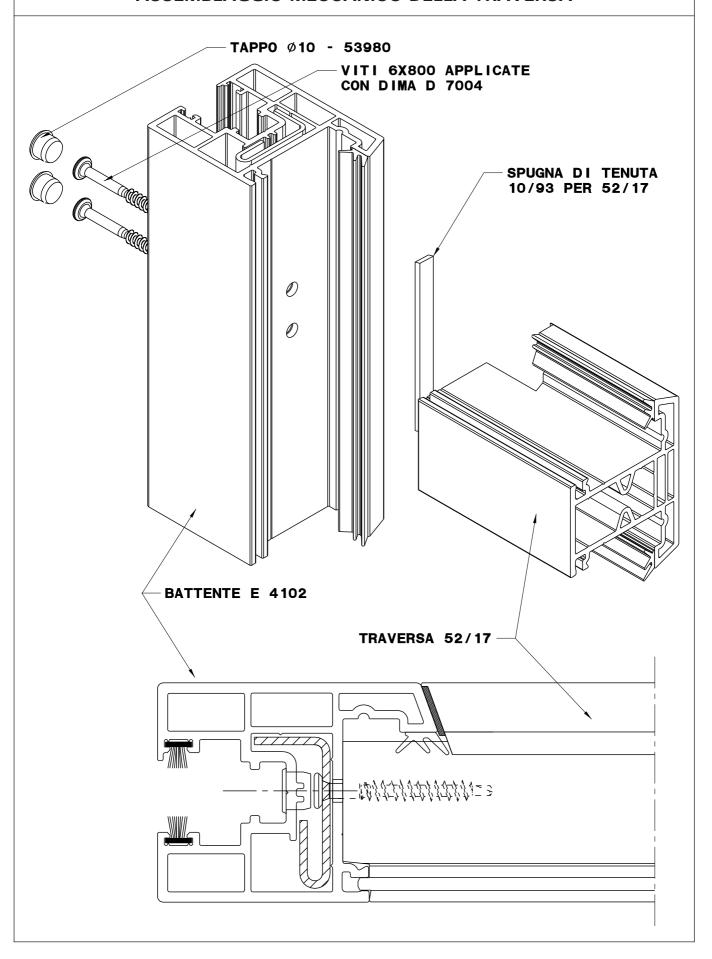
### FORI DI DRENAGGIO SU SCORREVOLE RIVESTITO



4	1. GIUNZIONE	MECCANIC	A DELLA TR	AVERSA

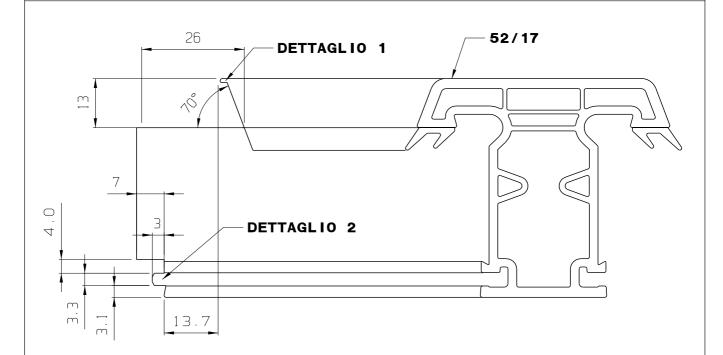


### ASSEMBLAGGIO MECCANICO DELLA TRAVERSA

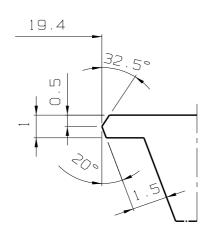




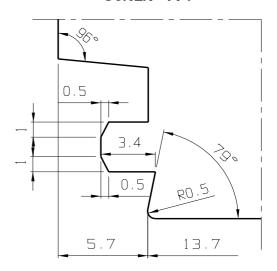
### FRESATURA DELLA TRAVERSA PER L'ASSEMBLAGGIO MECCANICO



DETTAGLIO 1 SCALA 1:6

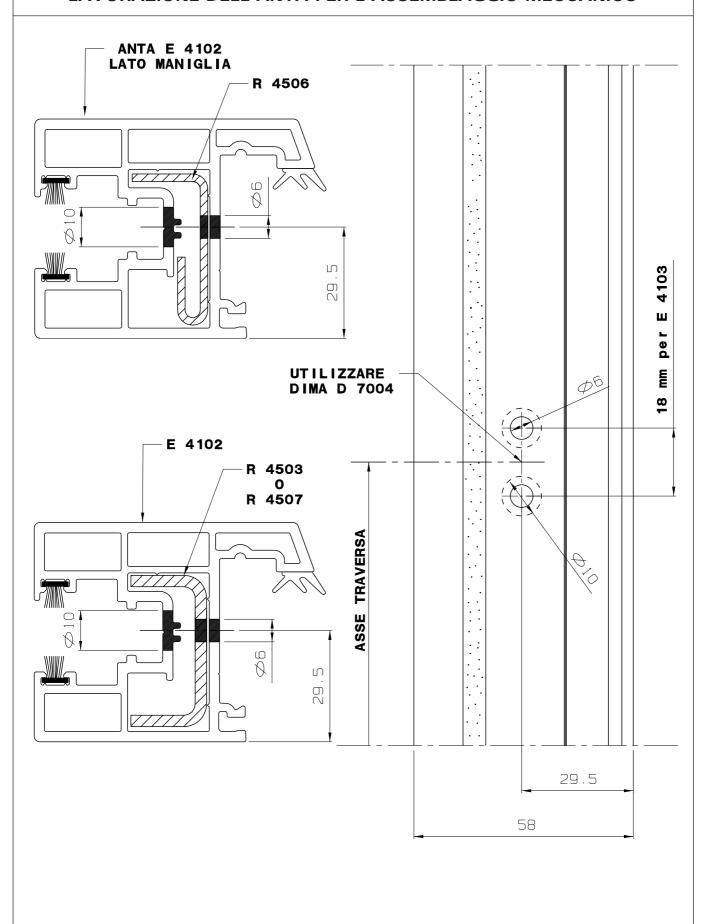


DETTAGLIO 2 SCALA 1:4





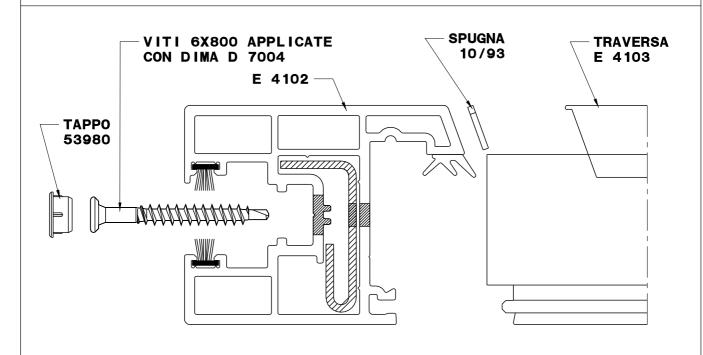
### LAVORAZIONE DELL'ANTA PER L'ASSEMBLAGGIO MECCANICO

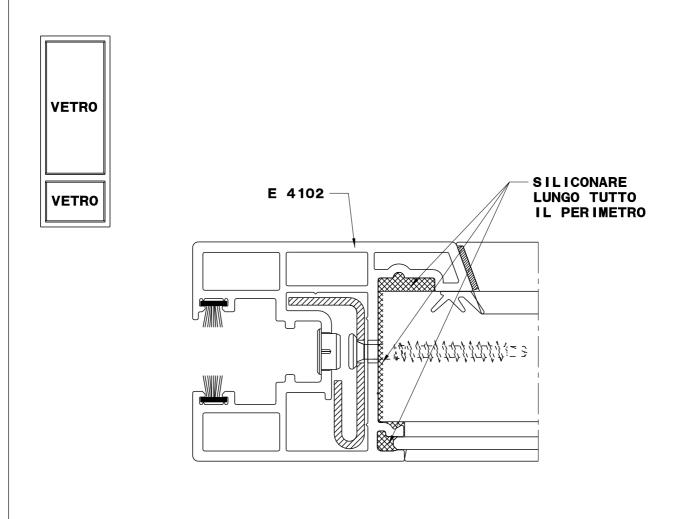






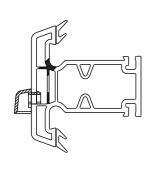
### **ASSEMBLAGGIO TRAVERSA CON VETRO**

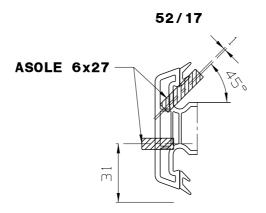


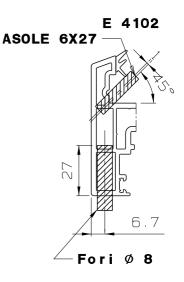




### DRENAGGIO DELLA TRAVERSA CON VETRO

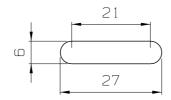






# VETRO





NUMERO DRENAGGIO:
2 per anta L < 1000 mm
3 per anta 1000 < L < 1500 mm
Rinforzare sempre la traversa 52/17

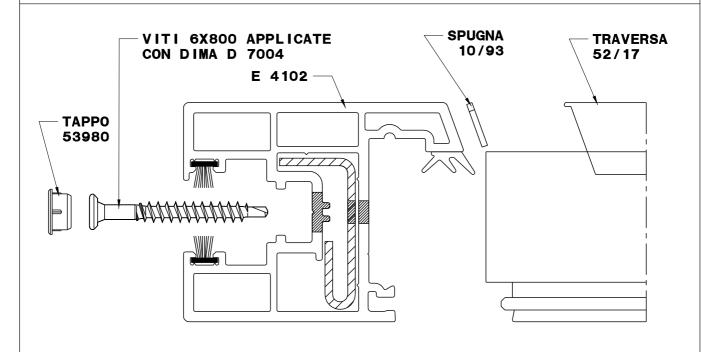


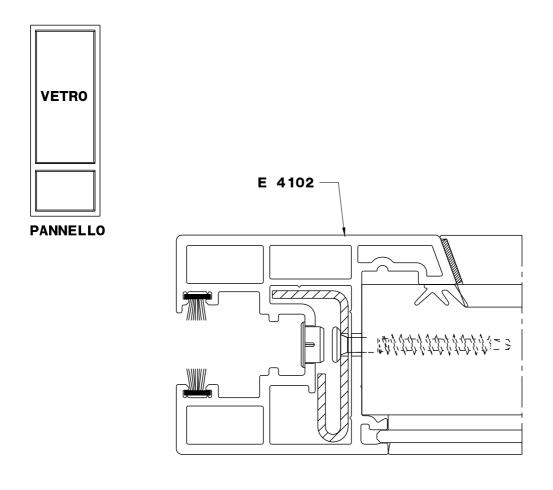






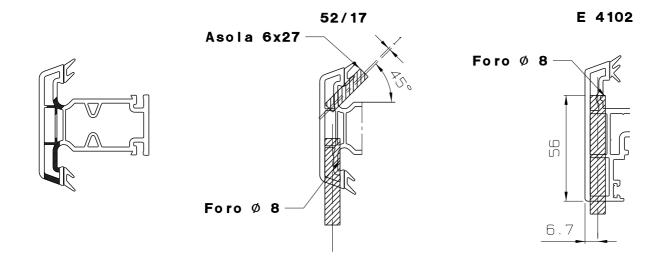
#### **ASSEMBLAGGIO TRAVERSA CON PANNELLO**



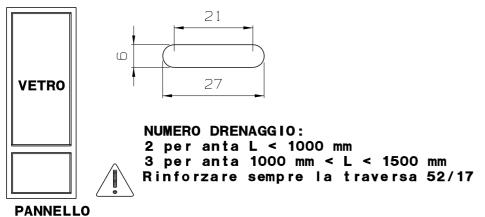




#### DRENAGGIO DELLA TRAVERSA CON PANNELLO



#### **DETTAGLIO ASOLA**

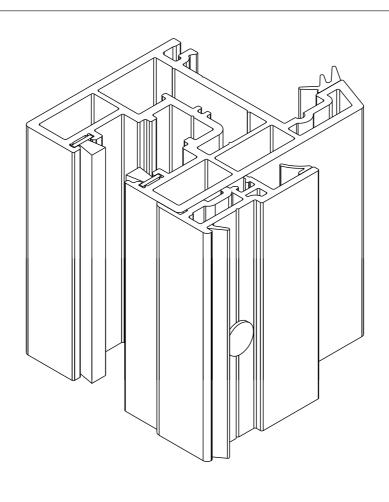


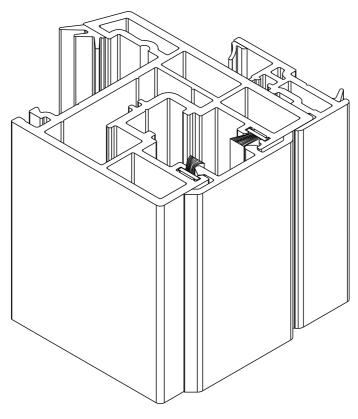


Ę	5. LAVORA	ZIONI ELE	MENTI CO	OMPLEMEI	NTARI



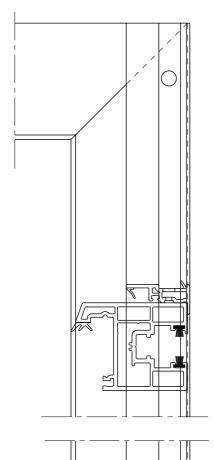
#### **ESEMPI DI PROFILI COMPLEMENTARI**

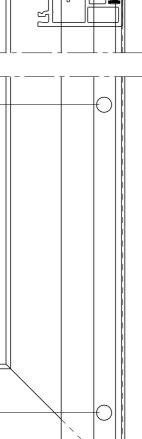




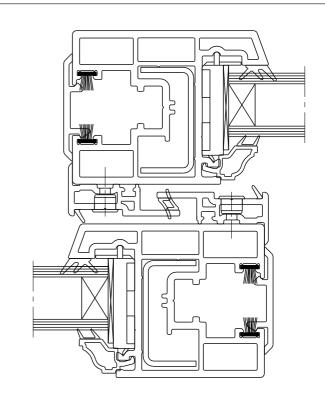


#### FISSAGGIO DEL PROFILO GUIDA E 4105

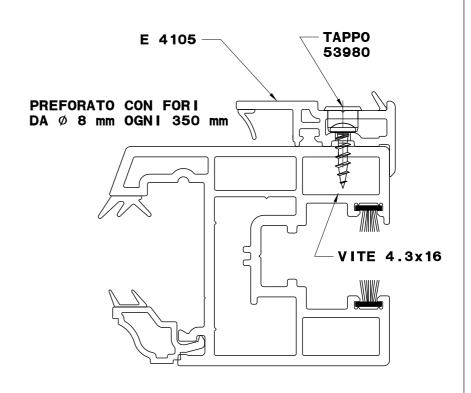




350

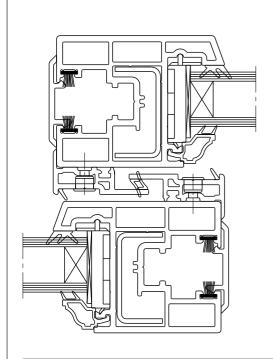


- -Scambio battuta E 4105 su anta esterna principale
- -Scambio battuta E 4105 su anta interna secondaria

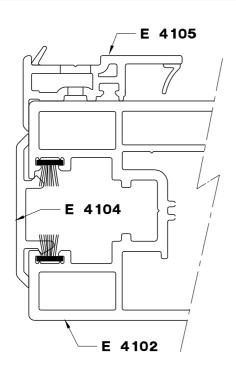




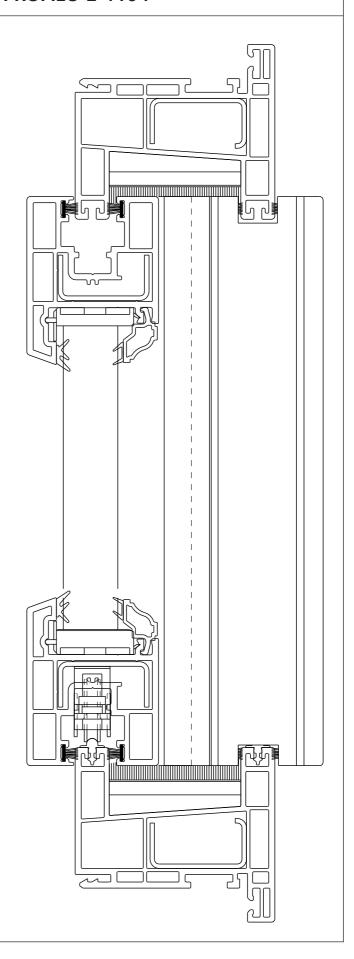
#### **FISSAGGIO DEL PROFILO E 4104**



CARTELLA E 4104 DA SMONTARE PER
-SMONTAGGIO DELL'ANTA
-REGOLAZIONE DELL'ANTA

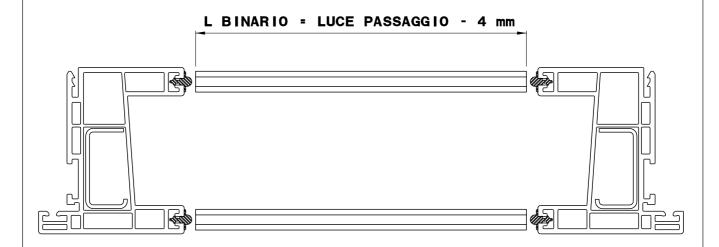


FISSAGGIO UNICAMENTE A SCATTO



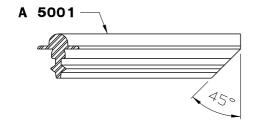


#### **BINARIO IN ALLUMINIO A 5001**



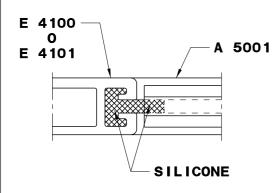
L'AREA TRA TELAIO E BINARIO DEVE ESSERE RISPETTATA PER LA DIFFERENTE DILATAZIONE TRA ALLUMINIO E PVC

#### TAGLIO ALL'ESTREMITA'



TAGLIO A 45° PER OGNI ESTREMITA' DEL BINARIO A 5001

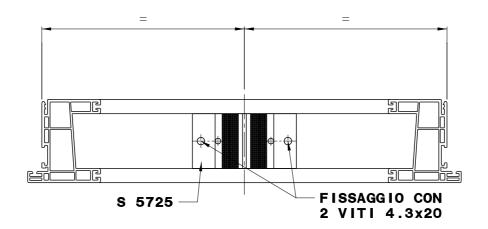
#### SILICONARE ALL'ESTREMITA'



- PRIMA DI MONTARE IL BINARIO A 5001 SILICONARE LA CAVA PER EVITARE L'INFILTRAZIONI DELL'ACQUA.
- IL BINARIO VIENE MONTATO A SCATTO SULLA CAVA DEL TELAIO

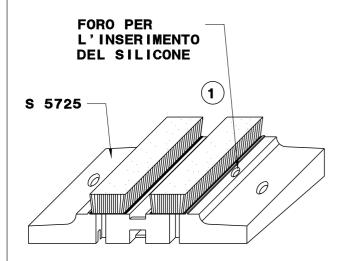


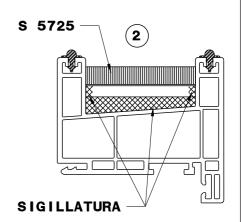
#### **TAPPO DI TENUTA S 5725**



#### NOTA:

- IL PEZZO SUPERIORE SARA' INSTALLATO IN FABBRICA SUL CANTIERE: SMONTARE IL PEZZO SUPERIORE E POSIZIONARE LA PRIMA ANTA
  - INSERIRE IL PEZZO INFERIORE E SILICONARE
  - MONTARE E INSTALLARE LA SECONDA ANTA
  - POSIZIONARE E FISSARE IL PEZZO SUPERIORE



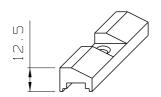


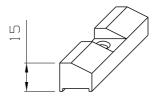
#### ISOLAZIONE PER TAPPO INFERIORE

- (1 IL SILICONE VIENE INSERITO NEL TAPPO S 5725 ATTRAVERSO I DUE FORI DA Ø6
- (2)IL SILICONE DEVE RIEMPIRE COMPLETAMENTE L'AREA TRA TELAIO E TAPPO S 5725 AL FINE DI GARANTIRE LA TENUTA

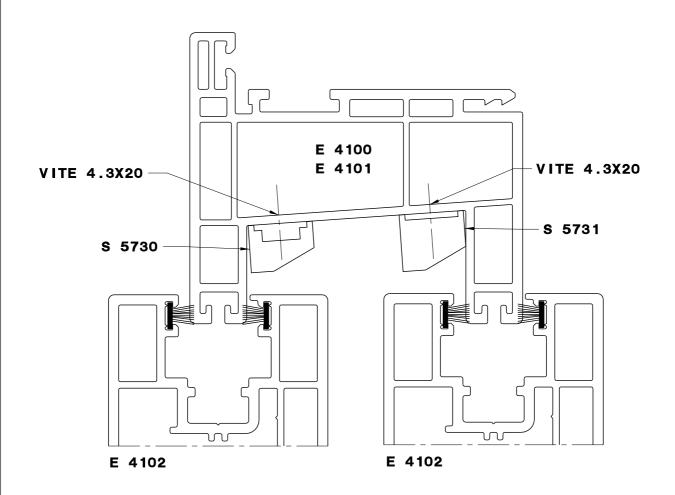


#### ACCESSORI PER ANTI SOLLEVAMENTO S 5730 - 31





PEZZI STAMPATI DI SICUREZZA PER EVITARE L'ASPORTAZIONE DELL'ANTA DALLO SCORREVOLE S 5730 ALTEZZA 12,5 mm PER ANTA INTERNA S 5731 ALTEZZA 15,0 mm PER ANTA ESTERNA





POSIZIONARE I PEZZI STAMPATI DI SICUREZZA IN PROSSIMITA' DELLA FERRAMENTA

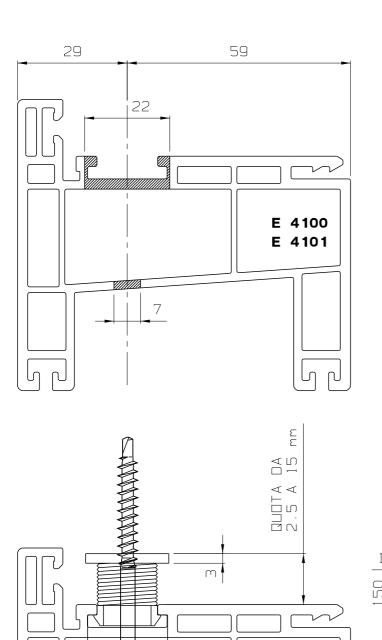


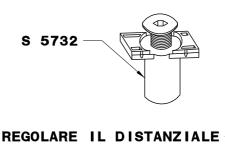
#### **DISTANZIALE S 5732**

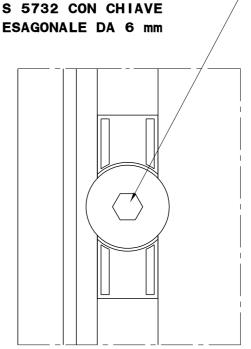
E 4100

E 4101

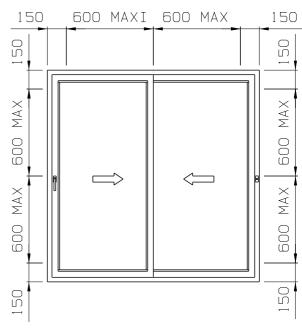
S 5732





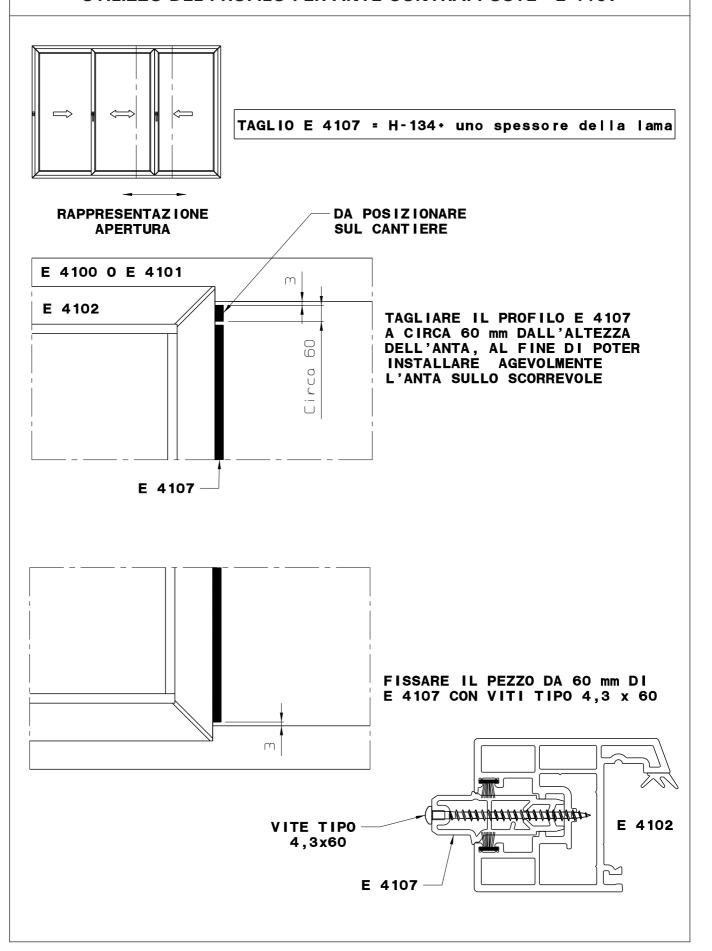


#### RIPARTIZIONE DEI DISTANZIALI





#### UTILIZZO DEL PROFILO PER ANTE CONTRAPPOSTE - E 4107





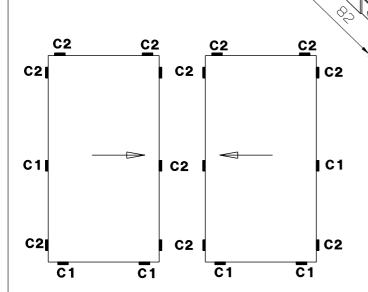


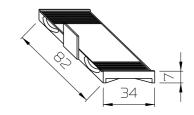
#### MONTAGGIO E POSIZIONAMENTO DEGLI SPESSORI DI VETRAGGIO

# SOTTO SPESSORI PER ANTA Sp. SPES. TIPO C1 4 mm S 5729 C2 1-5 mm 78/61

#### SPESSORI E SOTTOSPESSORI DI VETRAGGIO PER TUTTE LE ANTE DELLO SCORREVOLE

SPESSORE (C1) INFERIORE S 5729 SPESSORI (C2) PERIMETRALI 78/61





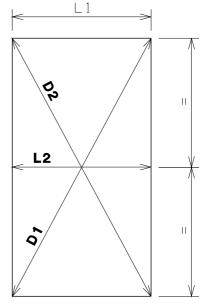
Utilizzare con spessori vetro

QUOTE PER IL VETRAGGIO

## L vetro - 8mm H vetro - 8mm

ATTENZIONE:
GLI SPESSORI "C1" DEVONO ESSERE
POSIZIONATI IN ASSE ALLA POSIZIONE
DEI CARRELLI

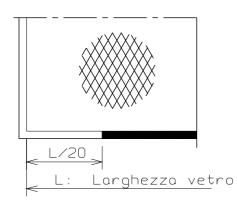
#### Regole di controllo: Verificare la geometria come da schema



D1 = D2

L2 = L1 : 1mm

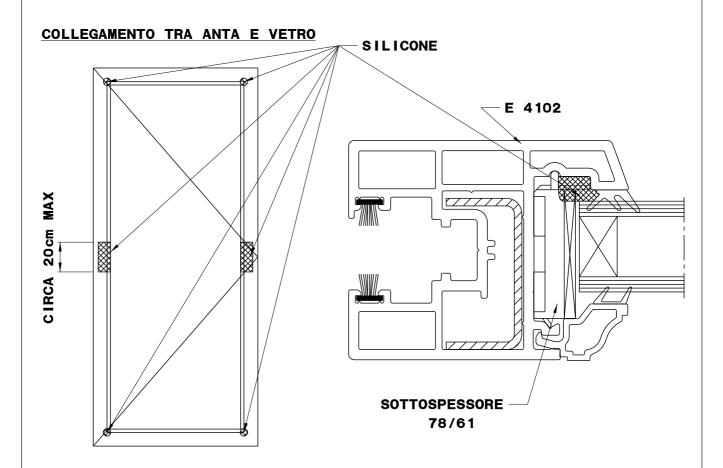
#### POSIZIONAMENTO DEGLI SPESSORI "C2":





#### MONTAGGIO DEL VETRO O PANNELLO SULL'ANTA

EFETTUARE L'INCOLLAGGIO PER ALTEZZA VETRO > 1300





- NB:- E' IMPORTANTE CHE IL SILICONE NON VENGA A CONTATTO CON LE GUARNIZIONI DI VETRAGGIO AL FINE DI EVITARE CHE L'ISOLAZIONE COMPROMETTA LA NORMALE AREAZIONE E DRENAGGIO DELL'ACQUA
  - LA TENUTA NEGLI ANGOLI NON E' GARANTITA DALLA SOLA SALDATURA VI RACCOMANDIAMO DI SILICONARE ANCHE I QUATTRO ANGOLI



### TABELLE D'UTILIZZO DEI FERMAVETRI

CODICE	SEZIONE	VETRAGG I O
PE 648		- DA 31 A 33 mm - COEX GRIGIA
PE 644		- DA 25 A 27 mm - COEX GRIGIA
PE 645		- DA 19 A 21 mm - COEX GRIGIA
PE 646		- DA 19 E 21 mm - COEX GRIGIA
PE 649		- DA 34 A 35 mm - COEX GRIGIA E MARRONE

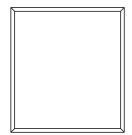


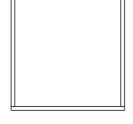
#### TABELLE D'UTILIZZO DEI FERMAVETRI

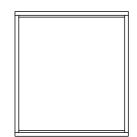
CODICE	SEZIONE	VETRAGGIO
PE 647		- DA 24 A 26 mm - COEX GRIGIA



#### **DISPOSIZIONE DEI FERMAVETRI**







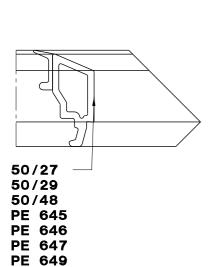
TAGLIO A 45° Sconsigliata se L<450 mm Per fermavetri: 50/27 TAGLIO DIRITTO Per fermavetri: PE 648 PE 649

TAGLIO PROFILI ACCOSTATI Per fermavetri: PE 644 PE 645 50/48

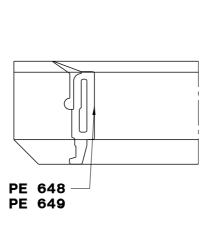
50/29 50/48 PE 645 PE 646 PE 647 PE 649

> NOTA: La lavorazione dell'estremita' e' da effetture sul livello del piedino d'aggancio come da schema seguente

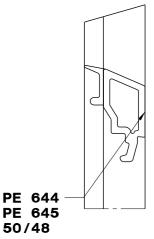
TAGLIO A 45°



TAGLIO DIRITTO





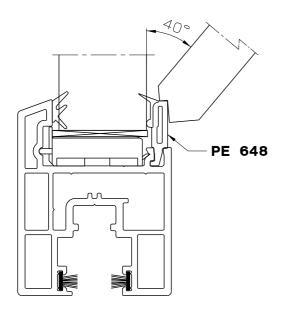




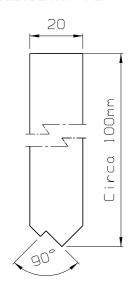


#### PROCEDURA PER IL MONTAGGIO E LO SMONTAGGIO DEI FERMAVETRI

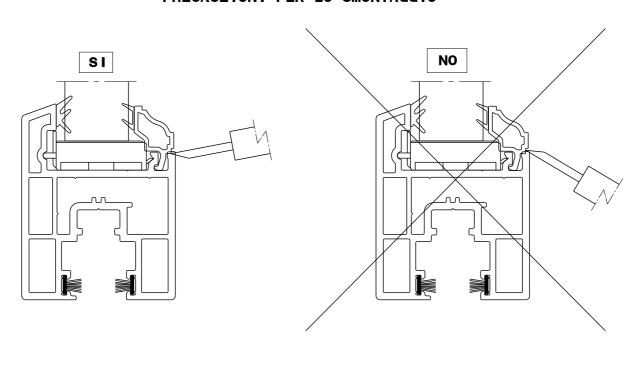
#### MONTAGGIO DEL FERMAVETRO PE 648



#### DIMA PER IL MONTAGGIO DEL FERMAVETRO PE 648



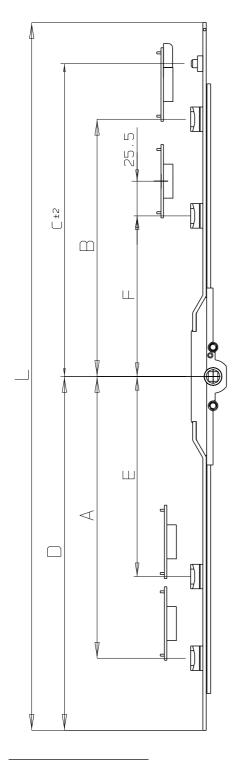
#### PRECAUZIONI PER LO SMONTAGGIO





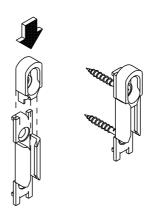


#### **CREMONESE ENTRATA 7,5 mm**



DESCRIZIONE	CODICE	QT
SCONTRO SICUREZZA	E-18196-00-0	1
SCONTRO	E-13880-07-0	

#### MONTAGGIO DELLO SCONTRO DI SICUREZZA

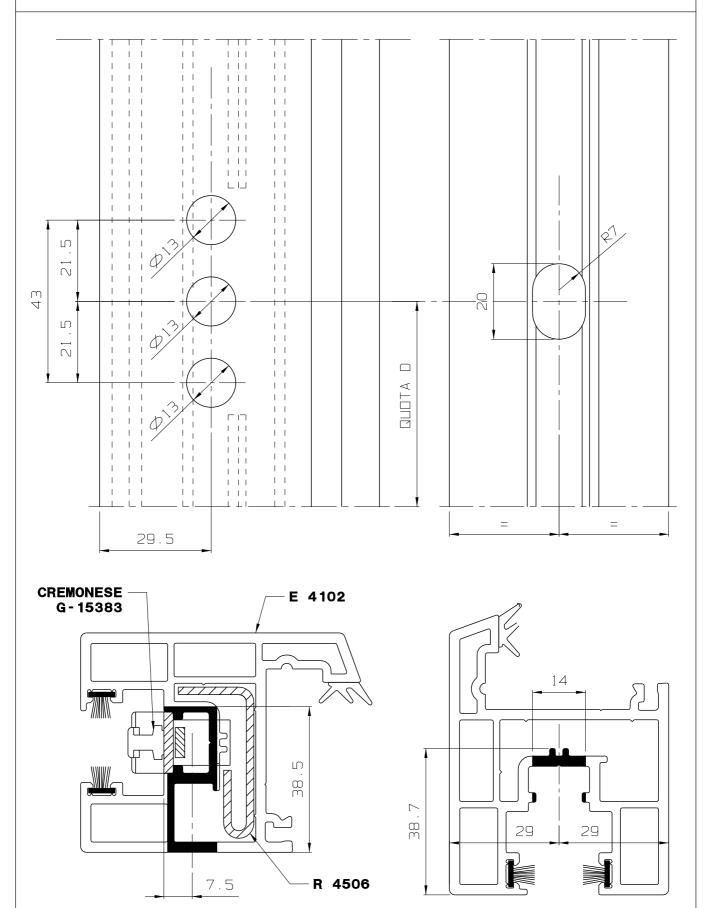


RIF. CREMONESE G.15383.06.0.3



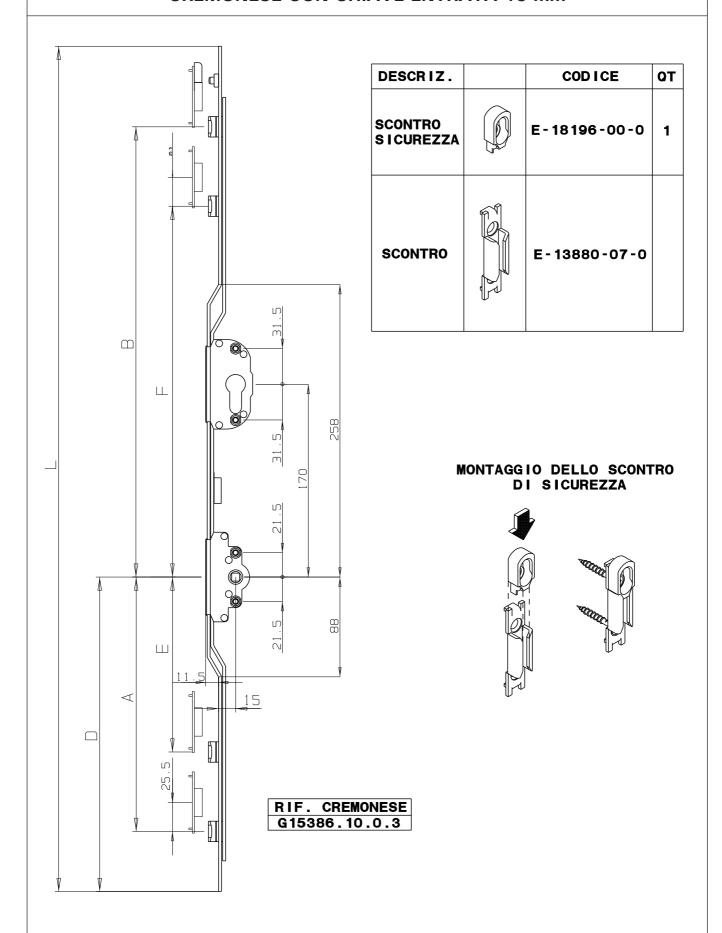


#### LAVORAZIONI PER CREMONESE ENTRATA 7,5 mm



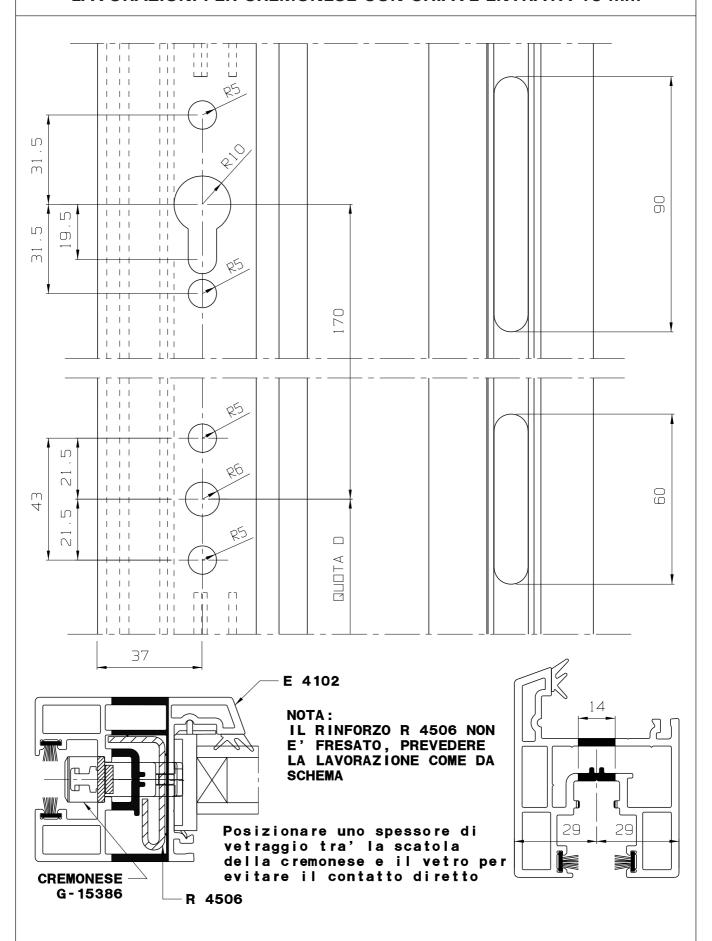


#### **CREMONESE CON CHIAVE ENTRATA 15 mm**



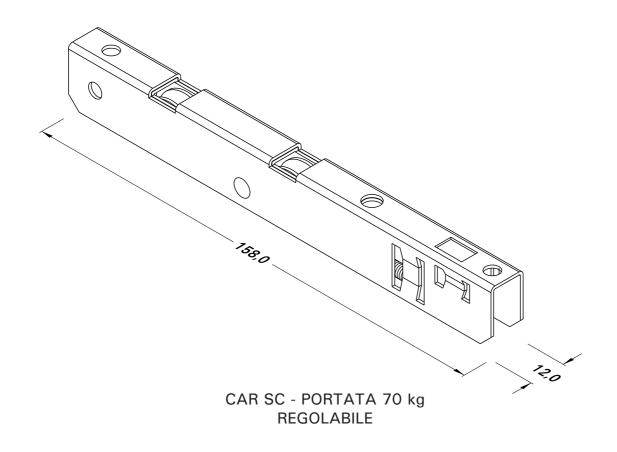


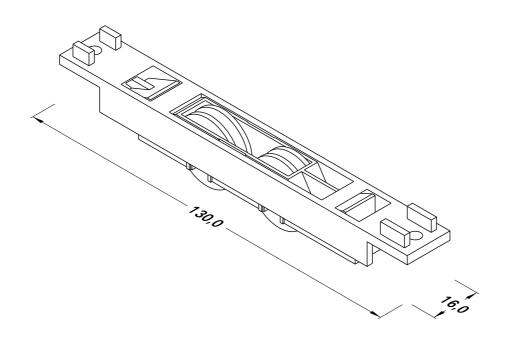
#### LAVORAZIONI PER CREMONESE CON CHIAVE ENTRATA 15 mm





#### CARRELLI DA POSIZIONARE NELLA CAVA FERRAMENTA



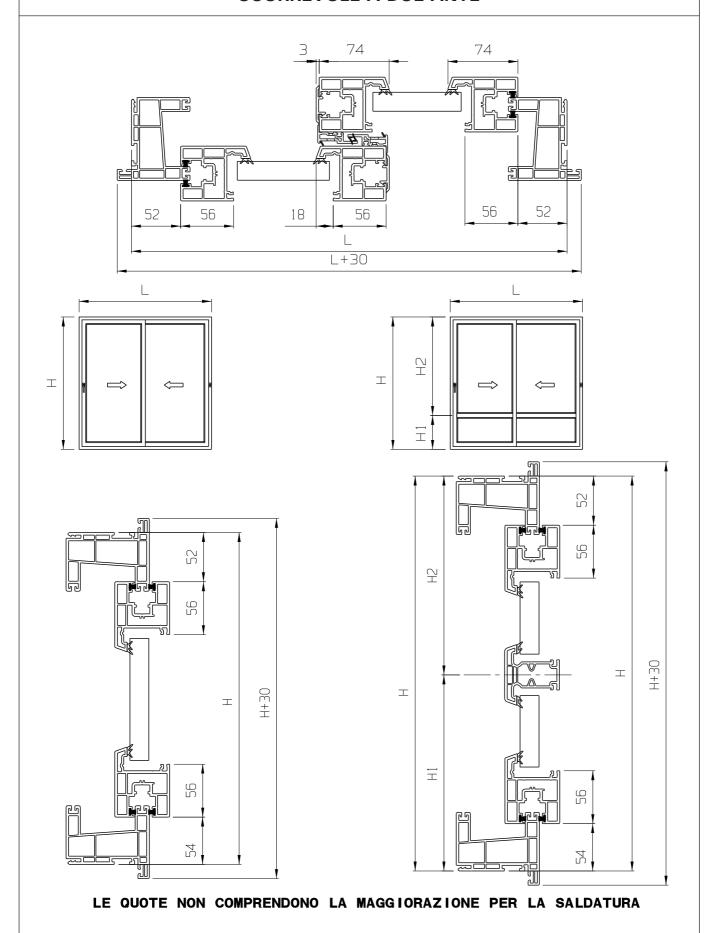


112/P550A - PORTATA 55 kg REGOLABILE





#### **SCORREVOLE A DUE ANTE**



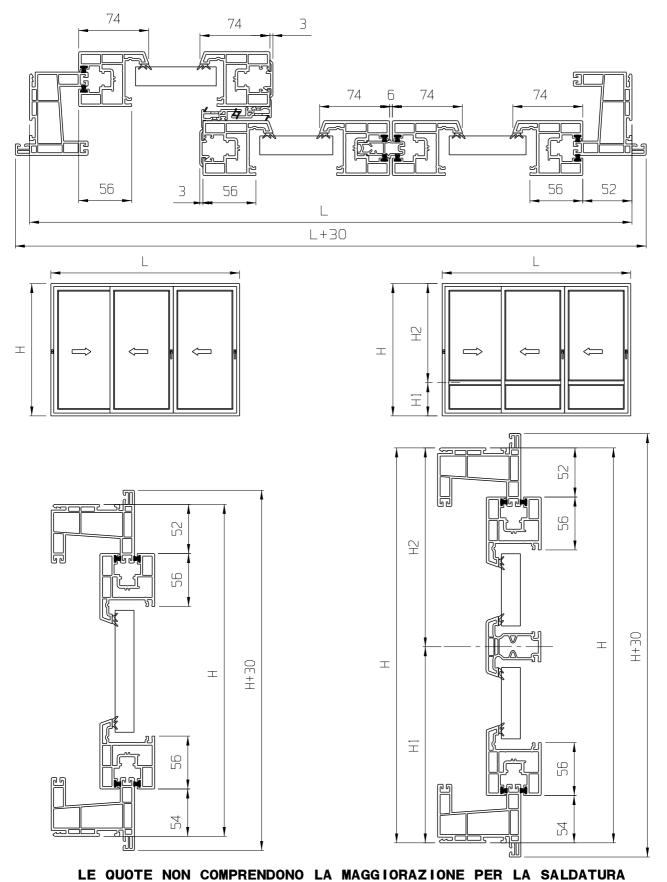


#### LISTA DI TAGLIO SCORREVOLE A DUE ANTE

TIPO DI PROFILO E CODICE			TAGLIO VERTICALE		TAGLIO ORIZZONTALE
TELAIO E		4100	н • з	0	L + 30
ANTA	E 4102		H - 10	06	<u>L - 33</u> 2
TRAVERSA	52/17				<u>L - 227</u> 2
FERMAVETR	I		Taglio a 45°		
PE 648	PE 644	PE 645	H - 218	SENZA TRAVERSA INTERMEDIA	
			H1 - 126	CON TRAVERSA INTERMEDIA	
<u> </u>	A. P.		H - H1 - 124	CON TRAVERSA INTERMEDIA	<u>L - 257</u> 2
			Taglio dirit	to	_
PE 647	PE 646	PE 649	H - 218 - 2 SPESSORI DEL FERMAVETRO	SENZA TRAVERSA INTERMEDIA	
D	1		H1 - 126 - 2 SPESSORI DEL FERMAVETRO	CON TRAVERSA INTERMEDIA	
9	-	J	H - H1 - 124  - 2 SPESSORI  DEL FERMAVETRO	CON TRAVERSA INTERMEDIA	
CARTELLA	E 4104	-9	H - 1	06	
GUIDA ANTA	E 4105		H - 10	06	
BINARIO	A 5001				L - 128



#### **SCORREVOLE A TRE ANTE**



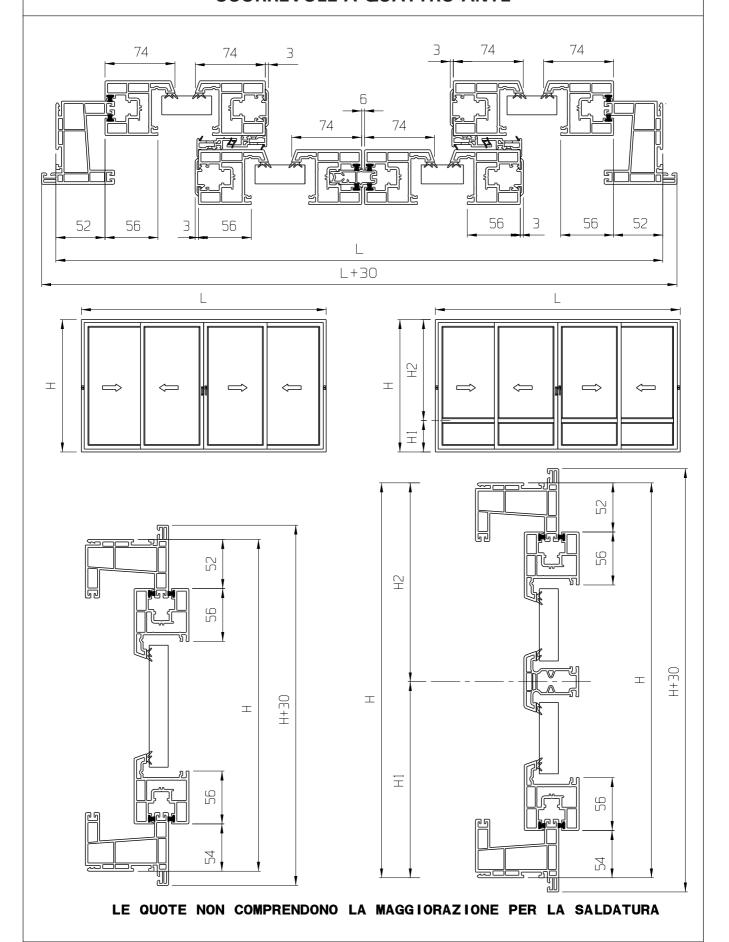


## LISTA DI TAGLIO SCORREVOLE A TRE ANTE

TIPO DI PROFILO E CODICE			TAGLIO VERTICALE		TAGLIO ORIZZONTALE
TELAIO E 4100			Н • 30		L + 30
ANTA	E 4102		H - 10	6	<u>L - 39</u>
TRAVERSA	52/17				<u>L - 330</u> 3
FERMAVETR I			Taglio a 45°	_/_/_/_	
PE 648	PE 644	PE 645	H - 218	SENZA TRAVERSA INTERMEDIA	
			H1 - 126	CON TRAVERSA INTERMEDIA	
<u> </u>	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		H - H1 - 124	CON TRAVERSA INTERMEDIA	<u>L - 375</u> 3
			Taglio dirit	to	
PE 647	PE 646	PE 649	H - 218 - 2 SPESSORI DEL FERMAVETRO	SENZA TRAVERSA INTERMEDIA	
			H1 - 126 - 2 SPESSORI DEL FERMAVETRO	CON TRAVERSA INTERMEDIA	
			H - H1 - 124 - 2 SPESSORI DEL FERMAVETRO	CON TRAVERSA INTERMEDIA	
CARTELLA	E 4104	7	H - 10	06	
GUIDA ANTA	E 4105		H - 10	6	
BINARIO	A 5001				L - 128



#### **SCORREVOLE A QUATTRO ANTE**



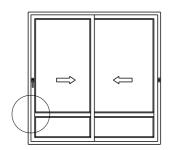


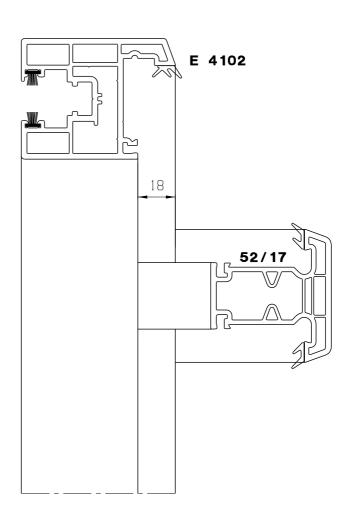
#### LISTA DI TAGLIO SCORREVOLE A QUATTRO ANTE

	TIPO DI PROFILO E CODICE			O LE	TAGLIO ORIZZONTALE
TELAIO E 4101 E 4100			H + 30		L • 30
ANTA	E 4102		H - 10	06	<u>L + 32</u> 4
TRAVERSA	52/17				<u>L - 364</u> 4
FERMAVETRI			Taglio a 45°		
PE 648	PE 644	PE 645	H - 218	SENZA TRAVERSA INTERMEDIA	
			H1 - 126	CON TRAVERSA INTERMEDIA	
			H - H1 - 124	CON TRAVERSA INTERMEDIA	<u>L - 416</u>
			Taglio dirit	to	4
PE 647	PE 646	PE 649	H - 218 - 2 SPESSORI DEL FERMAVETRO	SENZA TRAVERSA INTERMEDIA	
D	T		H1 - 126 - 2 SPESSORI DEL FERMAVETRO	CON TRAVERSA INTERMEDIA	
			H - H1 - 124 - 2 SPESSORI DEL FERMAVETRO	CON TRAVERSA INTERMEDIA	
CARTELLA	E 4104	7	H - 10	06	
GUIDA ANTA	E 4105		H - 10	6	
BINARIO	A 5001				L - 128



#### TAGLIO PER L'ASSEMBLAGGIO DELLA TRAVERSA 52/17





PER IL TAGLIO E L'INTESTATURA DELLA TRAVERSA 52/17 FAR RIFERIMENTO ALLA SEZIONE SPECIFICA





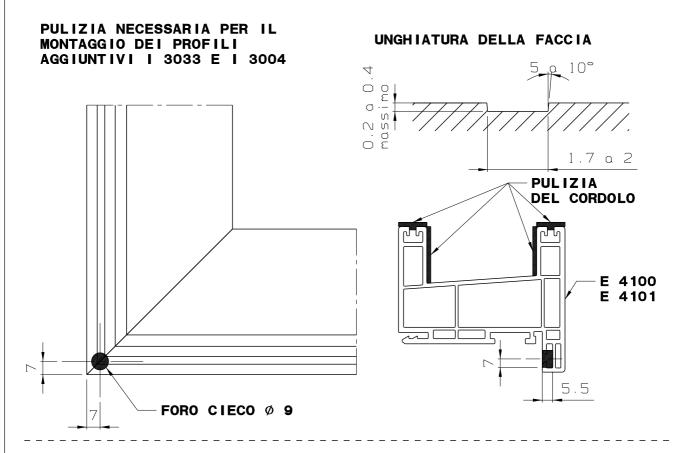
#### ESEMPI DI CONTROSAGOME PER SALDATURA

CONTROSAGOMA	SEZIONE PROFILO
	E 4100
	E 4101
	E 4102



#### PULIZIA DEL TELAIO E DELL'ANTA

#### PULITURA DEI PROFILI TELAIO E 4100 - E 4101

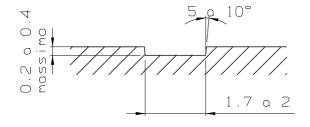


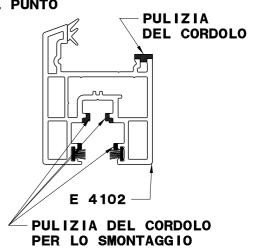
#### PULITURA DEL PROFILO ANTA E 4102

- TOGLIERE SUI QUATTRO ANGOLI IL CORDOLO DI SALDATURA DELLA GUARNIZIONE DI VETRAGGIO, PER EVITARE DEI PUNTI ANOMALI DI CONTATTO TRA VETRO E GUARNIZIONE. EFETTURARE LA MEDESIMA OPERAZIONE ANCHE PER LE CAVE DEI FERMAVETRI PER FAVORIRE IL MONTAGGIO.

- LA SALDATURA NON GARANTISCE UNA TOTALE TENUTA ALL'ACQUA, SI CONSIGLIA DI SILICONARE IL PUNTO DI GIUNZIONE DELLE GUARNIZIONI.

#### UNGHIATURA DELLA FACCIA







#### **ESEMPI DI FRESE DI PULIZIA ANGOLI**

FRESA	SEZIONE PROFILO
	E 4100
	E 4101
	E 4102